

කාර්ය පත්‍රිකාව 17.1

සමාන්තරාස්‍ර II

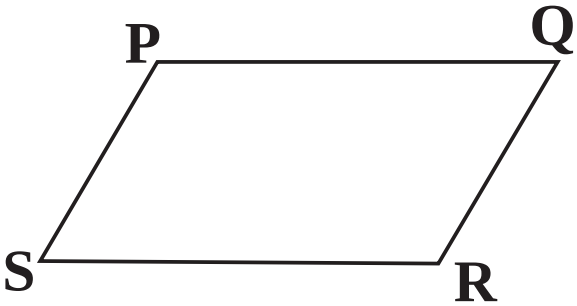
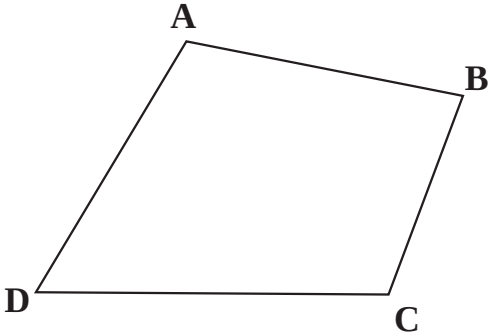
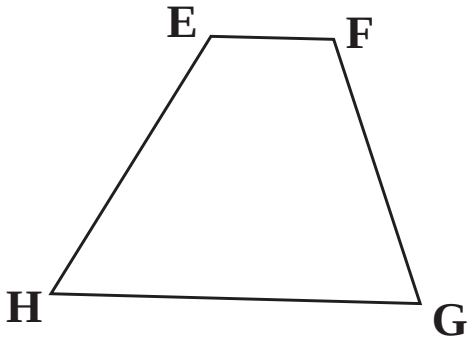
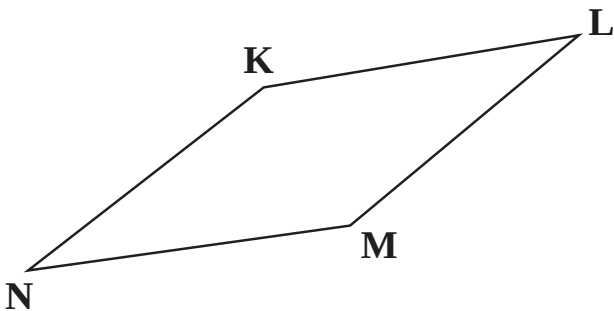


උපදෙස්

♣ අඩි රූල භාවිතා කර එක් එක් චතුරස්‍රයේ පාදවල දිග මනින්න

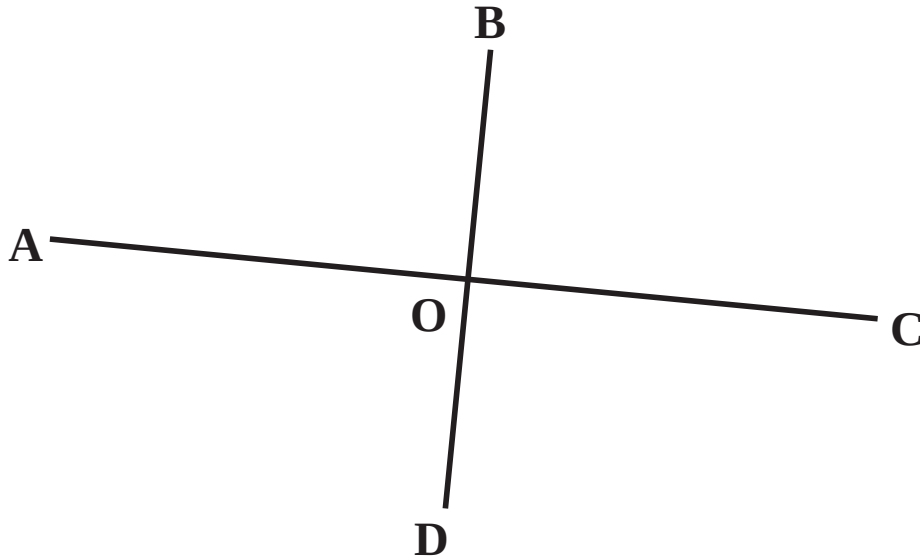
චතුරස්‍රය	පාදවල දිග	සමාන පාද යුගල්
	$AB = 4 \text{ cm}$ $BC = \dots\dots\dots\text{cm}$ $CD = \dots\dots\dots\text{cm}$ $DA = \dots\dots\dots\text{cm}$	$AB = CD$ $\dots\dots = \dots\dots$
	$PQ = \dots\dots\dots \text{cm}$ $QR = \dots\dots\dots\text{cm}$ $RS = \dots\dots\dots\text{cm}$ $SP = \dots\dots\dots\text{cm}$	$\dots\dots = \dots\dots$
	$KL = \dots\dots\dots\text{cm}$ $LM = \dots\dots\dots\text{cm}$ $MN = \dots\dots\dots\text{cm}$ $NK = \dots\dots\dots\text{cm}$	$\dots\dots = \dots\dots$
	$EF = \dots\dots\dots\text{cm}$ $FH = \dots\dots\dots\text{cm}$ $HG = \dots\dots\dots\text{cm}$ $GE = \dots\dots\dots\text{cm}$	$\dots\dots = \dots\dots$ $\dots\dots = \dots\dots$

♣ කෝණ මානය භාවිතා කර එක් එක් චතුරස්‍රයේ කෝණ වල විශාලත්වය මැන ලියන්න

චතුරස්‍රය	කෝණවල අගය	සමාන කෝණ යුගල්
	$\hat{P} = 120^\circ$ $\hat{Q} = \dots\dots\dots$ $\hat{R} = \dots\dots\dots$ $\hat{S} = \dots\dots\dots$	$\hat{P} = \hat{R}$ $\dots\dots\dots$
	$\hat{A} = \dots\dots\dots$ $\hat{B} = \dots\dots\dots$ $\hat{C} = \dots\dots\dots$ $\hat{D} = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$
	$\hat{E} = \dots\dots\dots$ $\hat{F} = \dots\dots\dots$ $\hat{G} = \dots\dots\dots$ $\hat{H} = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$
	$\hat{K} = \dots\dots\dots$ $\hat{L} = \dots\dots\dots$ $\hat{M} = \dots\dots\dots$ $\hat{N} = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$



උපදෙස්



- ඉහත රූපය ඇසුරෙන් පහත ඒවායේ දිග මැන ලියන්න

OA =cm

OB =cm

OC =cm

OD =cm

- ඉහත මනින ලද දිග ඇසුරෙන් සමාන පාද තෝරා ලියන්න

OA =

OB =

- AB , BC , CD , DA යා කර ABCD චතුරස්‍රය අඳින්න

- ABCD චතුරස්‍රයේ AC හා BD යනු විකර්ණ වේ

AC = AO + OC

BD = +

- විභින්න චතුරස්‍රය සහ අඩි රූල භාවිතයෙන්

i. AB හා CD සමාන්තර වේද? නොවේද?

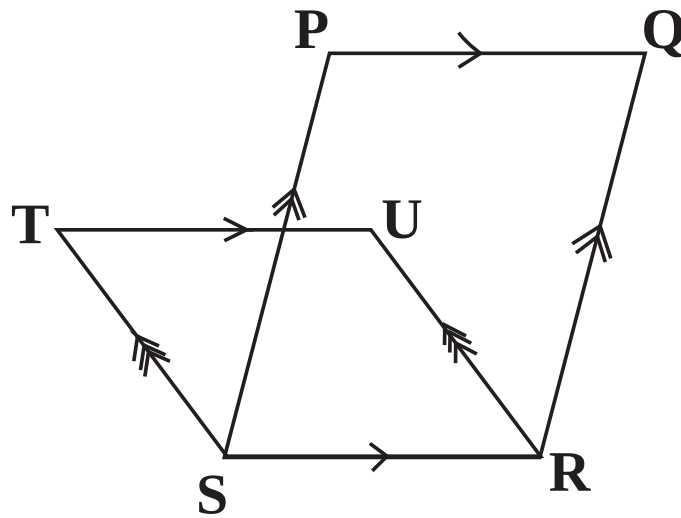
ii. AD හා BC සමාන්තර වේද? නොවේද?

- ඒ අනුව ABCD චතුරස්‍රය සමාන්තරාස්‍රයක් වේද? නොවේද?



උපදෙස්

♣ RSTU හා PQRS සමාන්තරාස්‍ර දෙකක් රූපයේ දක්වා ඇත. PQUT සමාන්තරාස්‍රයක් බව පෙන්වීමට අදාළ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න



PQ = (සමාන්තරාස්‍රයේ සම්මුඛ පාද සමාන නිසා)

TU = (.....)

PQ = (ප්‍රත්‍යක්ෂය ඇසුරින්)

PQ $\parallel$ TU (දත්තය)

PQUT සමාන්තරාස්‍රයකි (.....)